

असाधारण

EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (ii)

PART II—Section 3—Sub-section (ii)

प्राधिकार से प्रकाशित

PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 19] नई दिल्ली, सोमवार, जनवरी 04, 2016/पौष 14, 1937 No. 19] NEW DELHI, MONDAY, JANUARY 04, 2016/ PAUSA 14, 1937

सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय

अधिसूचना

नई दिल्ली, 4 जनवरी, 2016

का.आ. 20(अ).— मोटरयान अधिनियम, 1988 की धारा 58 की उपधारा (3) एवं धारा 110 की उप—धारा (3) (ए) द्वारा प्रदत्त शिक्तयों का प्रयोग करते हुए केन्द्र सरकार एतद्द्वारा निम्निलिखत ट्रेलरों के **हिरयाणा** में पंजीकरण हेतु, जिनका अधिकतम सुरक्षित लदान भार और आकार संलग्न अनुसूची में उल्लिखित हैं, अनुमोदन प्रदान करती है :—

अनुसूची

| | \ | . \ |
|----|---|---------------|
| 1. | टेलरों की किरम | स्वतंत्र टेलर |

स्वामी
 मै, ओ.डी.सी. लॉजिस्टिक्स प्रा. लि., गुड़गॉव
 निर्माता
 मै. ट्रेटेक इंजिनियर्स प्राईवेट लिमिटेड, गुड़गॉव

।. ट्रेलरों की संख्या दर्

ट्रेलरों का वर्णनः

| Ф.सं. | चैसी सं. | धुरियों की संख्या एवं मॉडल सं0 | टायरों की संख्या, विवरण, आकार | माप (लम्बाई X चौड़ाई X उचाई) | खाली वजन (कि.ग्रा.) | प्रतिधुरी अधिकतम लदान भार (कि.ग्रा.) | भार / सकल (कि.ग्रा.) |
|-------|---------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---|----------------------------|
| 1. | 06/13/100 | ६ धुरी पंक्ति (प्रत्येक | 48 टायर, प्रत्येक धुरी में | 12,580 मि.मि. X | 26,860 | 9,000 | 1,08,000 |
| 2. | 06/13/101 | पंक्ति में 2 धुरि) | 8 टायर, - | 3000 मि.मि. x | | | |
| 3. | 06/13/102 | | 7.50—20, 12पी आर | 1250—1270 मि.मि | | | |
| 4. | 06/13/103 | टीआरटी / एमटी—6 | सीएट / फ्लीट मार्टस | (समायोज्य) | | | |
| 5. | 06/13/104 | ४ धुरी पंक्ति (प्रत्येक | 32 टायर, प्रत्येक धुरी में | 9,512 मि.मि. X | 17,800 | 9,000 | 72,000 |
| 6. | 06 / 13 / 105 | पंक्ति में 2 धुरि) | ८ टायर, | 3000 मि.मि. x | | | |

30 GI/2016

| 7. | 06/13/106 | | 7.50—20, 12पी आर | 1260—1255 मि.मि | | | |
|-----|---------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|-------|-------|--------|
| 8. | 06 / 13 / 107 | टीआरटी / एमटी—4 | सीएट / फ्लीट मार्टस | (समायोज्य) | | | |
| 9. | 06/13/108 | 2 धुरी पंक्ति (प्रत्येक | 16 टायर, प्रत्येक धुरी में | 7,692 मि.मि. X | 8,000 | 9,000 | 36,000 |
| 10. | 06/13/109 | पंक्ति में 2 धुरि) | 8 टायर, | 3000 मि.मि. x | | | |
| | | | 7.50—20, 12पी आर | 1260—1255 मि.मि | | | |
| | | टीआरटी / एमटी—2 | सीएट / फ्लीट मार्टस | (समायोज्य) | | | |

- 6. उपरोक्त वाहनों के आवश्यक विनिर्देशों के संबंध में वाहन अनुसंधान एवं विकास स्थापना, अहमदनगर द्वारा प्रस्तुत टेस्ट रिपोर्ट सं0-एनसीएटी / 13 / 095 / टीआर / टीटीजी / 692 दिनांक 11.03.2013 अनुबंध-1 के रूप में संलग्न है।
 - 7. उपर्युक्त छूट इन शर्तों के अध्यधीन है:--
 - (i) इन ट्रेलरों का प्रचालन कभी कभार किया जाएगा।
 - (ii) लो.नि.वि./स्थानीय प्राधिकारियों/भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण द्वारा विभिन्न सड़कों के लिए विनिर्दिष्ट भार प्रतिबंधों का अनुपालन किया जाएगा और वाहनों का प्रत्येक बार सड़कों पर लाते समय इन प्राधिकारियों से अनुमित ली जाएगी। सुरक्षा की दृष्टि से ट्रेलरों का प्रत्येक प्रचालन राज्य/संघ शासित प्रदेश/भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण के संबंधित परिवहन विभाग द्वारा अनुमोदित किया जाएगा और उस पर कड़ी निगरानी रखी जाएगी।
 - (iii) वाहन पर खतरे संबंधी सभी झंडियां और बित्तियां लगी होनी चाहिए, बेहतर यह होगा कि लदे वाहन के आगे तथा पीछे एक–एक वाहन स्पष्ट रूप से यह दर्शाता हुआ चले कि भारी लदा हुआ वाहन गुजर रहा है।
 - (iv) सड़क की चौड़ाई में ट्रेलरों को जोड़ने की अनुमित नहीं दी जाएगी।
 - (v) वाहनों के आवागमन कार्यक्रम की सूचना कम—से—कम दस दिन पूर्व संबंधित कार्यपालक इंजीनियरों को दी जानी चाहिए और उनकी स्वीकृति प्राप्त कर लेनी चाहिए।
 - (vi) ट्रेलरों का अलग पंजीकरण किया जाएगा न कि संयुक्त रूप से।
 - (vii) किसी राज्य या केन्द्र शासित प्रदेश के लो.नि.वि./स्थानीय प्राधिकारियों/भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण द्वारा यदि ऐसा निर्देश दिया जाए तो लदे हुए वाहनों को उस राज्य/संघ शासित प्रदेश में सड़कों पर बने पुलों से गुजरने की अनुमित नहीं होगी और ऐसे मामलों में आवेदकों को नदियों/नालों को पार करने के लिए स्वयं व्यवस्था करनी होगी।
 - (viii) बड़े आकार के कार्गों को घ्यान के रखते हुए उन्हें किसी मार्ग विशेष पर चलने से पहले प्रत्येक बार संबंधित राज्य या संघ शासित प्रदेश के प्राधिकारियों / भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण की अनुमित प्राप्त करनी होगी। ऐसे प्रत्येक आवागमन के लिए संबंधित प्रधिकारी द्वारा समय का निर्धारण किया जाना चाहिए।
 - (ix) वे राज्य/संघ शासित प्रदेश/भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण के प्राधिकारियों द्वारा निर्धारित गति सीमा का पालन करेंगें।
 - (x) उक्त वाहन, यातायात के सामान्य आवागमन में कोई बाधा पहुँचाए बगैर चलाया जाना चाहिए।
 - (xi) सड़क पर चलने के लिए ट्रेलरों की अधिकतम गति दस कि.मी. / घंटा से अधिक नहीं होनी चाहिए।
 - (xii) ट्रेलरों की संपूर्ण चौड़ाई में अगले एवं पिछले हिस्से पर पीले एवं काले रंग से जेबरा पट्टी बनाई जाएगी और उस पर रात्रि के समय चलाने के लिए विधिवत लिखा होना चाहिए/पार्किंग के लिए आगे, और पीछे समुचित रूप से लाल बत्ती होनी चाहिए तथा दिन में दोंनों ओर लाल झण्डी लगाई जाएगी, जिससे वाहन की सही–सही स्थिति का स्पष्ट रूप से पता चल सके। इसके अतिरिक्त माल का बाहरी भाग पूरी तरह से एक लाल परावर्तक/परावर्ती टेप से ढका होना चाहिए ताकि रात्रि के समय बाहरी भाग निर्विध्न रूप से दिखाई दे।
 - (xiii) मै, ओ.डी.सी. लॉजिस्टिक्स प्रा. लि., गुड़गॉव सड़कों अथवा सड़क ढांचों/अन्य सड़क प्रयोक्ताओं/व्यक्तियों का ऐसे वाहनों के प्रचालन के कारण प्रत्यक्ष अथवा अप्रत्यक्ष रूप से हुई किसी क्षति के लिए राज्य/संघ शासित प्रदेश सरकार/भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण या किसी अन्य प्रभावित व्यक्ति को ऐसी राशि का भुगतान करने के लिए जिम्मेदार होगा।
 - (xiv) मै, ओ.डी.सी. लॉजिस्टिक्स प्रा. लि., गुड़गॉव ऐसे प्रतिबंधों का पालन करेंगें जो इस संबंध में राज्य सरकारां/संघ शासित प्रदेष/भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण द्वारा आदेश द्वारा विनिर्दिष्ट किए जाएं।
 - (xv) मै, ओ.डी.सी. लॉजिस्टिक्स प्रा. लि., गुड़गॉव ऐसे वाहनों का प्रत्येक बार आवागमन के संबंध में राज्य सरकार / भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण द्वारा इस संबंध में विनिदिष्ट ऐसे प्राधिकारी या अधिकारी को अग्रिम सूचना देगा।
 - (xvi) पंजीकरण प्रमाण पत्र में एक विशेष प्रविष्टि की जाए कि वाहनों के मालिक के लिए यह आवश्यक होगा कि वह प्रत्येक प्रचालन के लिए संबंधित प्राधिकारी अर्थात राज्य सरकार/संघ शासित प्रदेश सरकार/भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण से अनुमित प्राप्त करे।
- 8. केन्द्रीय मोटरयान नियमावली. 1989 के नियम 47 के तहत निर्धारित शर्ते पूरी करने तथा बिकी दस्तावेज (बीजक, सभी करों के भुगतान का सबूत) प्रस्तुत करने के बाद ही हरियाणा राज्य में ट्रेलरों का पंजीकरण किया जाएगा ।

[फा. सं. .आर.टी—11042 / 03 / 2014—एम.वी.एल.] अभय दामले, संयुक्त सचिव संख्या: एनसीएटी/13/095/टीआर/टीटीजी/692

दिनांक: 11 मार्च 2013

प्रदर्शन परीक्षण रपट (रिपोर्ट)

| रपट | परिशिष्ट | आरेखण | कुल योग |
|-----|----------|-------|------------|
| 02 | 12 | 05 | 19 |

द्रवचालित मॉडयूलर ट्रैलरर्स

1.0 सामान्य सूचना:-

| 1.1 | प्रायोजक का नाम और पता | निदेशक (आरटी), सङक पऱिवहन और राजमार्ग मंञालय, |
|-----|-------------------------------|--|
| | | न्यू दिल्ली |
| 1.2 | निर्माता का नाम और पता | मेसर्स ट्राटेक इंजिनीयर्स प्रायवेट लिमिटेड., गुड्गांव, हरियाणा |
| 1.3 | संदर्भ | i) दिनांक: 20.12.2012 को सङक परिवहन और राजमार्ग मंञालय |
| | | मे हुए एम ओ एम और व्ही आर डी ई पत्र क्रमांक |
| | | व्हीआरडीई/एनसीएटी/टीटीजी/जन/801 दिनांक: 04.01.2013 |
| | | ii) मेसर्स ट्राटेक पत्र क्रमांक टीआरटी/एमकेटी/व्हीआरडीई |
| | | दिनांक: 12.02.2013 |
| 1.4 | परीक्षण का उद्देश्य | द्रवचालित मॉडयूलर ट्रैलर के प्रदर्शन का मूल्यांकन |
| 1.5 | परीक्षण की विधि | द्रवचालित मॉडयूलर ट्रैलर्स-एच बी सीरीज: |
| | | i) 6-धुरी पंक्तियां - टीआरटी/एमटी-6 |
| | | ii) 3-धुरी पंक्तियां - टीआरटी/एमटी-3 |
| | | i⊪) 6-धुरी पंक्तियां - (4 धुरी पंक्तियां - टीआरटी/एमटी - 4+2 |
| | | धुरी पंक्तियां-टीआरटी/एमटी-2) |
| 1.6 | परीक्षित मॉडेल (नमूना) का नाम | फुल ट्रैलर - द्रवचालित मॉडयूलर ट्रैलर (एच बी सिरीज) |
| 1.7 | परीक्षण का अवधि | 17.02.2013 से 19.02.2013 |

2.0 परीक्षण ट्रैलर की पहचान:-

| 2.1 | चैसिस/व्ही आय एन | € e r J1 | 3 धुरी | 6 धुरी | |
|-----|------------------|---------------------|---------------|-------------|-------------|
| | संख्या | 6 धुरी | उ युरा | 4 धुरी | 2 धुरी |
| | | 01/12/02389 | 04/12/131 | 12/11/02361 | 12/11/02362 |

3.0 ट्रैलर की संक्षिप्त तकनिकी विशेषताएं (स्पेसिफिकेशन):-

| 3.1 | निर्माता द्वारा प्रस्तुत विशेषताएं | विशेषताएं संख्या: - टीआरटी/ व्हीआरडीई/एमओएसटी/01 |
|-----|------------------------------------|--|
| | | दिनांक: 18/02/2013 |

4.0 परीक्षण की जगह:-

| 4.1 | परीक्षण का स्थान | i) मेसर्स ट्राटेक इंजिनीयर्स प्रायवेट लिमिटेड., गुड्गांव, हरियाणा |
|-----|------------------|---|
| | | ii) गुड्गांव - सोहना हाईवे, हरियाणा |

5.0 परीक्षण दल:-

| 5.1 | परीक्षण अधिकारी | श्री ए कन्नन, वैज्ञा. `सी' |
|-----|-----------------|----------------------------|
|-----|-----------------|----------------------------|

संख्या: एनसीएटी/13/095/टीआर/टीटीजी/692

6.0 परीक्षण का विस्तार और परिणाम:-

| 6.1 | माप (डायमेंशनल) और वजन | परिशिष्ट `ए ' संलग्न | परिशिष्ट 'बी' संलग्न | परिशिष्ट `सी' संलग्न |
|-----|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 6.2 | ट्रैलर का निरीक्षण और कार्य | (6 धुरी पंक्तियां ट्रैलर) | (3 धुरी पंक्तियां ट्रैलर) | (6 धुरी पंक्तियां ट्रैलर = |
| | पद्धति की जांच | | | 4 धुरी पंक्तियां + 2 धुरी |
| 6.3 | सड़क के योग्य परीक्षण | | | पंक्तियां संयोजन) |
| 6.4 | टीसीडी/टीसीसीडी मापांक | | | |

7.0 निष्कर्ष:-

मेसर्स ट्राटेक ईंजिनीयर्स, प्रा. लि., गुड्गांव, हरियाणा के द्वारा निर्मित और प्रस्तुत 6 धुरी पंक्तियां ट्रैलर (नमुना: टीआरटी/एमटी-6), 3 धुरी पंक्तियां ट्रैलर (नमूना: टीआरटी/एमटी-3) और 6 धुरी पंक्तियां ट्रैलर (4 धुरी पंक्तियां और 2 धुरी पंक्तियां संयोजन) (नमूना: टीआरटी/एमटी-4 और नमुना: टीआरटी/एमटी-2) का उपरोक्त अनुछेद 6.0 (पैरा 6.0) के अनुसार परीक्षण किया गया. सीमित तकनिकी परीक्षण के दौरान इन ट्रैलरों का प्रदर्शन संतोषजनक पाया गया. परीक्षण के दौरान पद्धति/उप पद्धति में कोई भी बडी त्रृटि/खऱाबी नही पायी गयी.

संकेत: ट्रैलरों का उपरोक्त माप दंड के अनुसार भार के अवस्था का प्रदर्शन सुनिश्चित पाया गया. फिर भी निर्माता/ट्रान्सपोर्टर की जिम्मेदारी है कि माल/विशेष उद्देश्य यंत्र को सुरक्षित सड़क पर चलाये और गंतव्य तक पहुचाये. निर्माता हद से ज्यादा वजन/हद से ज्यादा माप के प्रेषितमाल के परिवहन की आवश्यक सावाधानी बर्ते।

- (i) परीक्षण नमूना उत्पादन लाट से एकत्रित नही किया गया।
- (ii) यह परीक्षण रपट अपने आप में प्रस्तुत किए गये किसी विशेष वाहन/पद्धित/अवयव के परीक्षण परिणाम रखता हैं, तथा विशेष परीक्षण किये गए जैसा कि विस्तारित रूप से इस रपट में हैं और इस का अर्थ यह न लगाना की इस की निरंतर गुणवत्ता, एवं इसी के तथा समान रूप की रूपरेखा के दूसरे सूची के पद के निष्पादन की व्ही आर डी ई ने हिमायत की हैं.
- (iii) व्ही आर डी ई किसी भी निर्माता के निर्माण और उसके गुणवत्ता उत्पादन के लिये परोक्ष या अपरोक्ष रूप से जिम्मेदार नहीं है.
- (iv) व्ही आर डी ई यह अधिकार सुरक्षित रखती है कि किसी भी समय दी हुई रपट वापस ले सकती है अगर उसे ज्ञात हुआ कि किसी भी स्तर पर धोका या रपट को अन्यथा लिया गया है.
- (v) इस रपट को कही भी उपयोग में नहीं लाया जायेगा जैसे व्यावसायिक (कमर्शियल) उत्पादन के उद्देश्य से या किसी उद्देश्य से बिना निदेशक, व्ही आर डी ई, वाहन नगर, अहमदनगर-414006 के लिखित स्वीकृति प्राप्त किये.

(ए कन्नन) (एस रामाकृष्णा) परीक्षण अधिकारी अपर निदेशक (के कामराज) अपर निदेशक

परिशिष्ट 'ए'

द्रवचालित मॉडयूलर ट्रैलर्स - एच बी सीरीज 6 धुरी पंक्तियां ट्रैलर (टी आर टी/एम टी-6)

(आरेखण क्रमांक टी आर टी-एस-10220)

1.0 परीक्षण योजना:-

द्रवचालित मॉडयूलर ट्रैलर (एच बी सिरीज) के प्रदर्शन के मूल्यांकन मे निम्नलिखित परीक्षण सम्मिलित है:

| परीक्षण संख्या | परीक्षण |
|----------------|---|
| 1.1 | ट्रैलर का माप (डायमेंशनल) और वजन |
| 1.2 | ट्रैलर का निरीक्षण और कार्य प्रणाली की जांच |
| 1.3 | सड़क के योग्य परीक्षण |
| 1.4 | टी सी डी/टी सी सी डी माप |

1.1 ट्रैलर का माप (डायमेंशनल) और वजन:-

1.1.1 ट्रैलर का माप (डायमेंशनल):

(सभी माप मीलीमीटर में)

| क्रम संख्या | प्राचाल (पैरामीटर) | सुनिश्चित (स्पेसिफाइङ) | माप (मेजर्ड) |
|-------------|---|------------------------|---------------------------|
| i | कुल लम्बाई | 12612 <u>+</u> 300 | 12580 |
| ii | कुल चौडाई | 3000 <u>+</u> 50 | 3030 |
| | | | 3100 (टायर्स के बाहरी सतह |
| | | | से बाहरी सतह तक) |
| iii | पीछे से प्लेट्फार्म की उंचाई <i>यातायात</i> | 1250 <u>+</u> 250 | 1250 - आगे |
| | <i>की ऊंचाई 1250 (लैडेन)</i> तक | | 1270 - पीछे |
| iv | जमीनी निकासी से निम्नतम बिंदु तक | 410 <u>+</u> 50 | 440 |
| | फींगर जोड से <i>यातायात की ऊंचायी 1250</i> | | |
| | (लैंडेन) | | |
| V | मंच (प्लेट्फार्म) | | |
| | लम्बाई | 9300 <u>+</u> 100 | 9300 |
| | चौडाई | 3000 <u>+</u> 50 | 3030 |
| | धुरी के लम्बाई के बीच की दुरी | 1550 <u>+</u> 25 | 1540 |
| | धुरी के चौडाई के बीच की दुरी | 1820 <u>+</u> 20 | 1820 |
| vi | धुरी का व्हील ट्रैक | 760 <u>+</u> 40 | 800 |
| vii | दो धुरियो के केंद्र (बीच) की दुरी | 1820 <u>+</u> 20 | 1820 |
| viii | खिचने वाले छङ (टो बार) की लम्बाई | 2000 <u>+</u> 50 | 2000 |

1.1.2 ट्रैलर का वजन:-

| i | बिना भार का वजन (अनलैडेन) (टन) | 27 (लगभग) | 26.86 |
|-----|--|-----------|-------|
| ii | भार वजन (पे लोड) (टन) | 81 | 81.14 |
| iii | कुल वाहन का वजन (जी व्ही डब्ल्यु) (टन) | 108 | 108 |

परिशिष्ट 'ए'

1.2 ट्रैलर निरीक्षण और कार्यपद्धति की जांच:-

1.2.1 ट्रैलर निरीक्षण:-

| क्रम संख्या | विवरण | सुनिश्चित | अवलोकित |
|-------------|---|--------------------------|-------------------------------|
| i | धुरियां: | | |
| | ॰ क) बनानेवाला | मेसर्स ट्राटेक | मेसर्स ट्राटेक |
| | ख) धुरीके पंक्तियो की संख्या | 6 धुरी पंक्तियां | 6 धुरी पंक्तियां |
| | ग) प्रत्येक धुरी की अधिकतम | 12 टन @20 किमी/घंटे | 09 टन @20 किमी/घंटे |
| | स्वीकृति भार क्षमता | | (जांच किया गया वजन) |
| ii | सस्पेंशन | द्रवचालित | द्रवचालित |
| | | | (एक सिलिंडर पर कार्य कर रहा) |
| iii | टायर्स: | | |
| | क) आकार | 7.50-20, 12 पी आर | 7.50-20, 12 पी आर |
| | ख) बनानेवाला | ्र सीएट/जे के | सीएट-फ्लीट मास्टर |
| | ग) टायर्स की संख्या | 48 | 48 |
| | घ) प्रति धुरी पंक्ति टायरों की संख्या ड) प्रति धुरी टायरों की संख्या | 8 | 8 |
| | च) 20 किलोमीटर प्रति घंटे के गति | 4 | 4 |
| | से प्रति टायर अधिकतम वजन | | |
| | छ) टायर का दबाव | 2332.5 किग्रा | 2250 किग्रा |
| | | 115 पी एस आइ | 120 पी एस आइ |
| iv | ब्रेक पद्धति: | | |
| | क) सर्विस ब्रेक | वायवीय (न्यूमेटीक) | वायवीय ब्रेक्स सभी धुरीयों के |
| | | | पक्तियों पर कार्य कर रहा |
| | ख) पार्किंग ब्रेक | स्प्रिंग प्रेरित | प्रथम, पांचवी और छठी धुरी |
| | | | पंक्तियों पर कार्य कर रहा |
| | ग) एयर टैंक | मेसर्स वोहरा | मेसर्स वोहरा |
| | घ) पी यू पाईप | मेसर्स टालको | मेसर्स टालको |
| | ड) ब्रेक चैम्बर | मेसर्स वाबको - टी वी एस | मेसर्स वाबको - टी वी एस |
| V | पावर पैक: | | |
| | क) बनानेवाला | मेसर्स फील्डमार्शल | मेसर्स फील्डमार्शल |
| | ख) इंजिन शक्ति ग) इंजिन संख्या | 12 एच पी @3000 आर पी एम | 12 एच पी @3000 आर पी एम |
| | । ग) शजन संख्या | एफ डी 3074 | एफ डी 3074 |

1.2.2 द्रव चालित पद्धित के लिये ए टी पी:-

ट्रैलर के साथ निम्नलिखित उप पद्धति सम्मिलित है, जो द्रवचालित के द्वारा संचालित होता है:

- a क) परिचालन पद्धति
- b ख) सस्पेंशन पद्धति

द्रवचालित पद्धति और परिचालन पद्धति का संचालन हुआ और संतोषजनक कार्य पाया गया.

| क्रम संख्या | विवरण | अवलोकन |
|-------------|--|--|
| i | पाईप लाईन धोना: द्रवचालित पद्धति के पुरे पाईपींग को ठेकेदार ने | निर्माता द्वारा प्रस्तुत रिपोर्ट जांचा |
| | | गया और संतोषजनक पाया गया. |

| | धोना चाहिये. इसके बाद ताजा तेल टैंक मे भरना चाहिये. ठेकेदार ने | |
|----|--|--|
| | | |
| | पाईप सफाई का क्यू सी रिपोर्ट प्रस्तुत करना चाहिये. | |
| ii | द्रवचालित सिलींडर: सभी द्रवचालित सिलींडर आय एस 10585- | निर्माता द्वारा प्रस्तुत रिपोर्ट जांचा |
| | 1983 के मुताबिक परीक्षित होने चाहिये. निर्माता ने उसका परीक्षण | गया और संतोषजनक पाया गया |
| | प्रमाण पत्र/निरीक्षण रपट प्रस्तुत करना चाहिये. | |

परिशिष्ट 'ए'

1.2.3 कार्यपद्धति का परीक्षण:-

| क्रम संख्या | विवरण | अवलोकन/टिप्पणी |
|-------------|---|---|
| i | ब्रेक और पार्किंग ब्रेक का कार्य | संतोषजनक कार्य कर रहा है |
| ii | सभी प्रकाश बल्ब का कार्य (बगल के तरफ के इंडिकेटर्स/पिछे का प्रकाश (टेल लैम्प)) | जांचा और सही पाया गया |
| iii | सस्पेंशन पद्धति का कार्य (ऊपर और नीचे) | संतोषजनक कार्य कर रहा है |
| iv | परिचालन पद्धति का कर्य | संतोषजनक कार्य कर रहा है |
| V | 24 वोल्ट्स डी सी आपूर्ति के सहायको के कार्य की जांच | जांचा और सही पाया गया |
| vi | द्रव चालित पद्धति में तेल के रिसाव की जांच | जांच के उपरांत तेल का रिसाव नही पाया गया |
| vii | वायवीय (न्यूमेटीक) पद्धति मे हवा के रिसाव की जांच | जांच के उपरांत हवा का रिसाव नही पाया गया |
| viii | ज्वायनींग पिन के कार्य की जांच | जांचा और सही पाया गया |
| ix | इंजिन के प्रदर्शन कार्य की जांच उदाहरण के स्वरूप बैटरी के | जांचा और सही पाया गया |
| | द्वारा से सरल प्रारम्भ होना, बंद होना, अनावश्यक आवाज | |
| | नही होना इत्यादि. | |

1.3 सड़क योग्य परीक्षण:-

क) मुख्य प्रवर्तक (प्राईम मुव्हर) : वाल्वो एफ एम 12 एच आर-55 पी 8195

ख) भार : 81.14 टन ग) जी व्ही डब्ल्यू : 108 टन

घ) टायर दबाव : 120 पी एस आइ ड) गति : 15-20 किमी प्रति घंटा

च) तय की गयी दुरी 50 किमी

छ) स्थान : गुड्गांव - सोहना हायवे, हरियाणा

गति परीक्षण के उपरांत निम्नलिखित जांच कियी गयी:-

| क्रम संख्या | विवरण | अवलोकन/ टिप्पणी |
|-------------|---|--------------------------------|
| i | दृष्टि निरीक्षण: aक) सस्पेंशन /परिचालन पद्धति : किसी किस्म की टुट, द्रवचालित में तेल/हवा का रिसाव इत्यादि | कोई टूट/रिसाव अवलोकित नही हुआ. |

| | bख) रोकने की पद्धति: कोई टूट/हवा का रिसाव | वायवीय (न्यूमेटीक) पाईप लाईन में बहुत |
|-----|--|---|
| | | मामुली हवा का रिसाव पाया गया पर उसे |
| | | दुरुस्त किया गया और संतोषजनक कार्य पाया |
| | | गया. |
| ii | पद्धति/उप पद्धति का कार्य परीक्षण | संतोषजनक कार्य पाया गया. |
| iii | सभी जोड (वेल्ड) को डी पी तरीके से जांचा गया जहाँ | कोई दोष नही देखा गया. |
| | बहुत मुश्किल जोड थे. उन जोडो के जगहो पर कोई | |
| | दोष नही पाया गया. | |

1.4 टी सी डी/टी सी सी डी मापांक:-

| टी सी डी/टी सी सी डी | बाये हाथ की दिशा | दाहिने हाथ की दिशा |
|----------------------------------|------------------|--------------------|
| घुमाव वृत्त का व्यास (एम) | 28.87 | 31.79 |
| घुमाव वृत्त का निकासी व्यास (एम) | 29.80 | 32.78 |

1.5 फुटकर (मिसिलेनीयस):-

निर्माता द्वारा प्रस्तुत निम्नलिखित रपट की जांच कियी गयी:

| क्रम संख्या | अवयव | जांच का स्तर | रपट संख्या | टिप्पणी |
|-------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|--------------|
| i | टायर्स - 7.50-20, 12 पी आर | आय एस | सी आय आर टी/1/बी/04 | जरूरत पुरी |
| | मेसर्स सीएट | 15636:2005 | 0305 दिनांक: 05.09.2005 | करता है |
| ii | व्हील रिम | | ता द्वारा घोषणा पत्र दिया | स्वीकृत किया |
| | | गया और मेसर्स ट्राटे | क द्वारा प्रस्तुत किया गया | गया |

परिशिष्ट 'सी' पृष्ठ चार का एक

द्रवचालित मॉडयूलर ट्रैलर्स - एच बी सीरीज 6 धुरीयां पंक्तियां ट्रैलर

(4 धुरी पंक्तियां (टी आर टी/एम टी-4) + 2 धुरी पंक्तियां (टी आर टी/एम टी-2) संजोयन)

आरेखण क्रमांक : ं) टी आर टी-एस-10232 (4 धुरी पंक्तियां)

ii) टी आर टी-एस-10247 (2 धुरी पंक्तियां) और

iii) टी आर टी-एस-12787 (4 + 2 धुरी पंक्तिया)

1.0 परीक्षण योजना:-

द्रवचालित ट्रैलर (एच बी सिरीज) के प्रदर्शन का मूल्यांकन हेतु निम्नलिखित जांच समायोजित किये गये:

| परीक्षण संख्या | परीक्षण |
|----------------|-------------------------------------|
| 1.1 | ट्रैलर का माप (डायमेंशनल) और वजन |
| 1.2 | ट्रैलर का निरीक्षण और कार्य की जांच |
| 1.3 | सड़क के योग्य परीक्षण |
| 1.4 | टी सी डी/टी सी सी डी माप |

1.1 ट्रैलर का माप (डायमेंशनल) और वजन:-

1.1.1 ट्रैलर का माप (डायमेंशनल):

(सभी माप मीलीमीटर में)

| क्रम संख्या | प्राचाल (पैरामीटर) | सुनिश्चित (स्पेसिफाइङ) | माप (मेजर्ड |) | |
|-------------|---|------------------------|--|--------------|-----------|
| i | कुल लम्बाई | 12612 <u>+</u> 300 | 12590 | | |
| ii | कुल चौडाई | 3000 <u>+</u> 50 | 3020 3100(टायर्स के बाहरी सतह से बाहरी सतह तक) | | सतह से |
| iii | पीछे से प्लेट्फार्म की उंचाई <i>यातायात की</i> <i>ऊंचाई 1250 (लैडेन) तक</i> | 1250 <u>+</u> 250 | 1260 - आ 1255 - पी | | |
| iv | जमीनी निकासी से निम्नतम बिंदु तक फिगंर जोड़ से <i>यातायात की</i> ऊंचाई 1250(लैंडेन) | 410 <u>+</u> 50 | 430 | | |
| V | मंच (प्लेट्फार्म) | | 4 धुरीयां | 2 धुरीयां | 6 धुरीयां |
| | लम्बाई | 9300 <u>+</u> 100 | 6185 | 3080 | 9300 |
| | चौडाई | 3000 <u>+</u> 50 | 3000 | 3000 | 3030 |
| | धुरीके लम्बाई के बीच की दूरी | 1550 <u>+</u> 25 | 1540 | 1550 | 1540 |
| | धुरी के चौडाई के बीच की दूरी | 1820 <u>+</u> 20 | 1820 | 1820 | 1820 |
| vi | धुरी का व्हील ट्रैक | 760 <u>+</u> 40 | 800 | | |
| vii | दो धुरियों के (बीच) केंद्र की दूरी | 1820 <u>+</u> 20 | 1820 | | |
| viii | खिचने वाले छड़ (टो बार) की लम्बाई | 2000 <u>+</u> 50 | 2000 | | |

1.1.2 ट्रैलर का वजन:-

| i | बिना भार का वजन (अनलैडेन) (टन) | 27 (लगभग) | 26.86 |
|-----|--|-----------|-------|
| ii | भार वजन (पे लोड) (टन) | 81 | 81.14 |
| iii | कुल वाहन का वजन (जी व्ही डब्ल्यु) (टन) | 108 | 108 |

परिशिष्ट `सी'

1.2 ट्रैलर निरीक्षण और कार्यपद्धति की जांच:-

1.2.1 ट्रैलर निरीक्षण:-

| क्रम संख्या | विवरण | सुनिश्चित | अवलोकित |
|-------------|------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| i | धुरियां: | | |
| | क) बनानेवाला | मेसर्स ट्राटेक | मेसर्स ट्राटेक |
| | ख) धुरीके पंक्तियो की संख्या | 4+2 धुरी पंक्तियां | 4+2 धुरी पंक्तियां= 6 धुरी पंक्तियां |
| | ग) प्रत्येक धुरी की अधिकतम | 12 टन @20 किमी/घंटे | 09 टन @20 किमी/घंटे |
| | स्वीकृति भार क्षमता | | (जांच किया गया वजन) |
| ii | सस्पेंशन: | द्रवचालित | द्रवचालित |
| | | | (एक सिलिंडर पर कार्य कर रहा) |
| iii | टायर्स: | | |
| | क) आकार | 7.50-20, 12 पी आर | 7.50-20, 12 पी आर |
| | ख) बनानेवाला | , | , |

| | ग) टायर्स की संख्या | सीएट/जे के | सीएट - फ्लीट मास्टर |
|----|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | घ) प्रति धुरी पंक्ति टायरों की संख्या | 48 | 48 |
| | ड) प्रति धुरी टायरों की संख्या | 8 | 8 |
| | च) 20 किलोमीटर प्रति घंटे के गति | 4 | 4 |
| | से प्रति टायर अधिकतम वजन | | |
| | छ) टायर का दबाव | 2332.5 किग्रा | 2250 किग्रा |
| | | 115 पी एस आइ | 120 पी एस आइ |
| iv | ब्रेक पद्धति: | | |
| | क) सर्विस ब्रेक | वायवीय (न्यूमेटीक) | वायवीय ब्रेक्स सभी धुरीयों के |
| | , | | पक्तियों पर कार्य कर रहा |
| | ख) पार्किंग ब्रेक | स्प्रिंग प्रेरित | प्रथम और चौथे धुरी पर कार्य कर |
| | | | रहा - चार धुरी पंक्तियां |
| | | | दो धुरी पंक्तियों पर पार्किंग ब्रेक |
| | | | नही है |
| | ग) एयर टैंक | मेसर्स वोहरा | मेसर्स वोहरा |
| | घ) पी यू पाईप | मेसर्स टालको | मेसर्स टालको |
| | ड) ब्रेक चैम्बर | मेसर्स वाबको - टी वी एस | मेसर्स वाबको - टी वी एस |
| V | पावर पैक: | | |
| | क) बनानेवाला | । मेसर्स फील्डमार्शल | मेसर्स फील्डमार्शल |
| | ख) इंजिन शक्ति | 12 एच पी @ 3000 आर पी | |
| | ग) इंजिन संख्या | एम | 12 77 1 @ 2000 377 1 77 |
| | | ्रिंग | 12 एच पी @ 3000 आर पी एम |
| | | | एफ डी 3061 |
| | | एफ डी 3061 | |

1.2.2 द्रव चालित पद्धति के लिये ए टी पी:-

निम्नलिखित उप पद्धित से ट्रैलर बना है, जो द्रवचालित के द्वारा संचालित होता है:

- क) परिचालन पद्धति
- ख) सस्पेंशन पद्धति

द्रव चालित पद्धित का प्रदर्शन और परिचालन पद्धित का संचालन हुआ और संतोष जनक कार्य पाया गया.

| क्रम संख्या | विवरण | अवलोकन |
|-------------|--|--|
| i | पाईप लाईन धोना: द्रवचालित पद्धति के पुरे पाईपींग को ठेकेदार ने | निर्माता द्वारा प्रस्तुत रिपोर्ट जांचा |
| | धोना चाहिये. इसके बाद ताजा तेल टैंक मे भरना चाहिये. ठेकेदार ने | गया और संतोषजनक पाया गया. |
| | पाईप सफाई का क्यू सी रिपोर्ट प्रस्तुत करना चाहिये. | |
| ii | द्रवचालित सिलींडर: सभी द्रवचालित सिलींडर आय एस 10585-1983 | निर्माता द्वारा प्रस्तुत रिपोर्ट जांचा |
| | के मुताबिक परीक्षित होने चाहिये. निर्माता ने उसका परीक्षण प्रमाण | गया और संतोषजनक पाया गया |
| | पत्र/निरीक्षण रपट प्रस्तुत करना चाहिये. | |

परिशिष्ट 'सी'

1.2.3 कार्यपद्धति का परीक्षण:-

| क्रम संख्या | विवरण | अवलोकन/टिप्पणी |
|-------------|---|--|
| i | ब्रेक और पार्किंग ब्रेक का कार्य | संतोषजनक कार्य कर रहा है |
| ii | सभी प्रकाश बल्ब का कार्य (बगल के तरफ के इंडिकेटर्स/पिछे का प्रकाश (टेल लैम्प)) | जांचा और सही पाया गया |
| iii | सस्पेंशन पद्धति का कार्य (ऊपर और नीचे) | संतोषजनक कार्य कर रहा है |
| iv | परिचालन पद्धति का कर्य | संतोषजनक कार्य कर रहा है |
| V | 24 वोल्ट्स डी सी आपूर्ति के सहायकों के कार्य की जांच | जांचा और सही पाया गया |
| vi | द्रव चालित पद्धति में तेल के रिसाव की जांच | जांच के उपरांत तेल का रिसाव नही पाया गया |
| vii | वायवीय (न्यूमेटीक) पद्धति में हवा के रिसाव की जांच | जांच के उपरांत हवा का रिसाव नही पाया गया |
| viii | ज्वायनींग पिन के कार्य की जांच | जांचा और सही पाया गया |
| ix | इंजिन के प्रदर्शन कार्य की जांच उदाहरण के स्वरूप बैटरी के | जांचा और सही पाया गया |
| | द्वारा से सरल प्रारम्भ होना, बंद होना, अनावश्यक आवाज | |
| | नही होना इत्यादि. | |

1.3 सड़क योग्य परीक्षण:-

क) मुख्य प्रवर्तक (प्राईम मुव्हर) : वाल्वो एफ एम 12 एच आर-55 पी 8195

ख) भार : 81.14 टन ग) जी व्ही डब्ल्यू : 108 टन घ) टायर दबाव : 120 पी एस आइ ड) गति : 15-20 किमी प्रति घंटा

च) तय की गयी दुरी : 50 किमी

छ) स्थान : गुड्गांव - सोहना हायवे, हरियाणा

गति परीक्षण के उपरांत निम्न लिखित अवलोकन पाये गये:

| क्रम संख्या | विवरण | अवलोकन/टिप्पणी |
|-------------|--|--|
| i | दृष्टि निरीक्षण: 1. सस्पेंशन /परिचालन पद्धति : किसी किस्म की टुट, द्रवचालित में तेल/हवा का रिसाव इत्यादि | कोई टूट/रिसाव अवलोकित नही हुआ. |
| | 2. रोकने की पद्धति: कोई टूट/हवा का रिसाव | वायवीय (न्यूमेटीक) पाईप लाईन में बहुत मामुली हवा का रिसाव पाया गया पर उसे दुरुस्त किया गया और संतोषजनक कार्य पाया गया. |
| ii | पद्धति/उप पद्धति का कार्य परीक्षण | संतोषजनक कार्य पाया गया. |
| iii | सभी जोड (वेल्ड) को डी पी तरीके से जांचा गया जहाँ बहुत मुश्किल जोड थे. उन जोडो के जगहो पर कोई दोष नही पाया गया. | कोई दोष नही देखा गया. |

परिशिष्ट 'सी'

1.4 टी सी डी/टी सी सी डी मापांक:-

1.4.1 - 4 धुरी पंक्तियां मात्रः

| टी सी डी/टी सी सी डी | बाये हाथ की दिशा | दाहिने हाथ की दिशा |
|----------------------------------|------------------|--------------------|
| घुमाव वृत्त का व्यास (एम) | 20.75 | 22.43 |
| घुमाव वृत्त का निकासी व्यास (एम) | 21.66 | 23.42 |

1.4.2 - 4 धुरी पंक्तियां + 2 धुरी पंक्तियां = 6 धुरी पंक्तियां

| टी सी डी/टी सी सी डी | बाये हाथ की दिशा | दाहिने हाथ की दिशा |
|----------------------------------|------------------|--------------------|
| घुमाव वृत्त का व्यास (एम) | 28.87 | 31.79 |
| घुमाव वृत्त का निकासी व्यास (एम) | 29.80 | 32.78 |

* 2 धुरीयां द्रवचालित मॉडयूलर ट्रैलर अलग से इस्तेमाल नही कर सकते.

1.5 फुटकर (मिसिलेनीयस):-

निर्माता द्वारा प्रस्तुत निम्नलिखित रपट की जांच कियी गयी.

| क्रम संख्या | अवयव | जांच का स्तर | रिपोर्ट संख्या | टिपण्णी |
|-------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------|
| i | टायर्स- 7.50-20, 12 पी आर | आय एस | सी आय आर टी/1/बी/04 | जरूरत पुरी |
| | मेसर्स सीएट | 15636:2005 | 0305 दि. 05/09/2005 | करता है |
| ii | व्हील रिम - 6.00-20 | व्हील रिम के निर्माता | द्वारा घोषणा पत्र दिया | स्वीकृत किया |
| | | गया और मेसर्स ट्राटेक | द्वारा प्रस्तुत किया गया | गया |

MINISTRY OF ROAD TRANSPORT AND HIGHWAYS NOTIFICATION

New Delhi, the 4 January, 2015.

S.O.20(E).— In exercise of the powers conferred by sub-section (3) of Section 58 and sub-Section 3(a) of Section 110 of the Motor Vehicles Act, 1988, the Central Government hereby accords approval to the registration in **Haryana** of following trailers with maximum safe laden weight and dimensions as mentioned in the schedule appended hereto:

SCHEDULE

1. Type of trailers : Independent trailers

Owned by : M/s ODC Logistics Pvt. Ltd., Gurgaon
 Manufactured by : M/s Tratec Engineers Pvt. Ltd., Gurgaon.

4. No. of Trailers : Ten

5. Description of trailer

| S1. | Chassis | No. of Axles | No., Description, | Measurements | Unladen | Maximum | Weight |
|-----|-----------|------------------|-------------------|--------------|----------|----------|-----------|
| No. | No. | & Drawing No. | Size of tyres | (Length x | Weight | Per Axle | Gross/Kgs |
| | | | | Width x | (in Kgs) | Load (in | |
| | | | | Height) | | Kgs) | |
| 1. | 06/13/100 | 6 Axle rows (2 | 48, eight in each | 12,580 mm x | 26,860 | 9,000 | 1,08,000 |
| 2. | 06/13/101 | axles per line); | row, 7.50-20, | 3000 mm x | | | |
| 3. | 06/13/102 | _ | 12PR | 1250-1270 mm | | | |

| 4. | 06/13/103 | TRT/MT-6 | CEAT/FLEET | (adjustable) | | | |
|-----|-----------|-----------------|-------------------|--------------|--------|-------|--------|
| | | | MASTER | | | | |
| 5. | 06/13/104 | 4 Axle rows (2 | 32, eight in each | 9,512 mm x | 17,800 | 9,000 | 72,000 |
| 6. | 06/13/105 | axles per line) | row, 7.50-20, | 3000 mm x | | | |
| 7. | 06/13/106 | | 12PR | 1260-1255 mm | | | |
| 8. | 06/13/107 | TRT/MT-4 | CEAT/FLEET | (adjustable) | | | |
| | | | MASTER | | | | |
| 9. | 06/13/108 | 2 Axle rows (2 | 16, eight in each | 7,692 mm x | 8,000 | 9,000 | 36,000 |
| 10. | 06/13/109 | axles per line) | row, 7.50-20, | 3000 mm x | | | |
| | | | 12PR | 1260-1255 mm | | | |
| | | TRT/MT-2 | CEAT/FLEET | (adjustable) | | | |
| | | | MASTER | | | | |

- 6. The Test Report No.NCAT/13/095/TR/TTG/692 dated 11.03.2013 submitted by Vehicle Research & Development Estt., Ahmednagar for the above vehicles with respect to some essential specifications is as attached in Annexure-I.
- 7. The above relaxation is subject to the conditions that:-
 - (i) The operations of the trailer shall be done only sparingly.
- (ii) Load restrictions on various roads stipulated by the Public Works Department/Local Authorities/National Highway Authority of India will be observed and permission of such authorities will be obtained every time the vehicles are put on the roads. Each of such movement of the trailers will be approved and closely monitored by the concerned road authorities in State/Union Territory/National Highway Authority of India from Safety point of view.
- (iii) The vehicles should display all danger flags and lights, preferably the vehicles should be preceded and followed by a vehicle displaying prominently that a heavy load is passing.
- (iv) Coupling of the trailers along side by side the width of the road shall not be permitted.
- (v) The program of the movement of the trailer should be intimated at least ten days in advance to the Executive Engineers concerned and their clearance obtained.
- (vi) The trailer shall be registered individually and not as a combination.
- (vii) If so directed by the Public works Department of a State/Union Territory/National Highway Authority of India, the loaded vehicles will not be allowed to pass over the bridges on the roads in that State/Union Territory and in such cases applicants will have to make their own arrangements to cross the rivers/drains.
- (viii) They would need to obtain permission each and every time before moving on a particular route from concerned State or union Territory Authorities/National Highway Authority of India enroot, in view of the oversized cargo. For each such movement, the timing should be prescribed by the concerned authority.
- (ix) They would adhere to the speed limits prescribed by the authorities in State/Union Territory/national Highway Authority of India.
- (x) The said vehicles should be moved without any hindrance to the normal flow of traffic.
- (xi) The maximum speed of the trailers for movement on the road shall not exceed 10 kms/hour.
- (xii) The trailers shall be painted for the entire width by yellow and black zebra strips on the front and rear sides duly marked for night time driving/parking suitably by red lamps at the front and rear and red flags on both the sides during day time to indicate the extreme position of the vehicle clearly. In addition the entire overhang shall be covered with a red reflector/reflective tape to facilitate clear vision of overhang at night time.
- (xiii) M/s ODC Logistics Pvt. Ltd., Gurgaon would be liable to pay such amount to the Government of State/Union Territory/National Highway Authority of India or any other affected person where any damage is caused to the roads or road structures/other road users/person directly or indirectly due to the movement of the trailers.
- (xiv) M/s ODC Logistics Pvt. Ltd., Gurgaon will observe such restrictions as the State/Union Territory Government/National Highway Authority of India may by order specify in this behalf.
- (xv) M/s ODC Logistics Pvt. Ltd., Gurgaon will give advance intimation to such authority or officer specified in this behalf by the State Government/Union Territory Government/National Highway Authority of India regarding each movement of such vehicles.
- (xvi) A specific entry in Registration Certificate is to be made that the trailer owner in case of each and every movement will be required to take the permission of concerned Authority i.e, State Govt./Union Territory Govt./National Highway Authority of India.
- 8. The trailer shall be registered in the State of **Haryana** only subject to fulfillment of conditions laid down under Rules 47 of the central Motor Vehicles Rules, 1989 and production of sale documents (invoice, proof of payment of all taxes).

Date: 11 March 2013

No. NCAT/13/095/TR/TTG/692

PERFORMANCE TEST REPORT

| Report | Appx | Dr | Tota |
|--------|------|----|------|
| 2 | 12 | 5 | 19 |

HYDRAULIC MODULAR TRAILERS

1.0 GENERAL INFORMATION:-

| 1.1 | Name & Address of the sponsor | The Director (RT), Ministry of Road Transport & Highways, New Delhi |
|-----|--|--|
| 1.2 | Name & Address of the HM Trailer Manufacturer | M/s Tratec Engineers Pvt.Ltd, Gurgaon, Haryana |
| 1.3 | Reference | i) MOM held at MoRTH on 20.12.2012 & VRDE Letter No. VRDE/NCAT/TTG/GEN/801 dt. 04.01.2013 ii) M/s Tratec letter No.TRT/MKT/VRDE dt.12.02.2013 |
| 1.4 | Purpose of testing | Performance evaluation of Hydraulic Modular Trailers |
| 1.5 | Name of the model(s) tested | 'HB Series' Hydraulic Modular Trailers: i) 6-Axle Rows- TRT/MT-6 ii) 3-Axle Rows- TRT/MT-3 iii) 6-Axle Rows- (4 Axle Rows – TRT/MT – 4 + 2 Axle Rows - TRT/MT-2) |
| 1.6 | Туре | Full Trailer- Hydraulic Modular Trailer (HB Series) |
| 1.7 | Trial period | 17.02.2013 to 19.02.2013 |

2.0 IDENTIFICATION OF TEST TRAILER(S):-

| | | 6 Avlo | 2 Avlo | 6 A | xle |
|-----|------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| 2.1 | Chassis /VIN No. | 6 Axle | 3 Axle | 4 Axle | 2 Axle |
| | | 01/12/02389 | 04/12/131 | 12/11/02361 | 12/11/02362 |

3.0 BRIEF TECHNICAL SPECIFICATION OF TRAILER:

| 3.1 | Specification as submitted by the manufacturer | Specification No.TRT/VRDE/MOST/01 dt 18.02.2013 |
|-----|--|---|
|-----|--|---|

4.0 TEST SITE :-

| | | - |
|-----|------------------|---|
| 4.1 | D1 | i) M/s.Tratec Engineers Pvt.Ltd, Gurgaon, Haryana |
| 4.1 | Place of Testing | ii) Gurgaon - Shona Highway, Haryana |

5.0 TRIAL TEAM:-

| 5.1 | Trial Officer | Shri. A. Kannan, Sc 'C' |
|-----|---------------|-------------------------|

No. NCAT/13/095/TR/TTG/692

6.0 TEST DETAILS & RESULTS:-

| 6.1 | Dimensional measurements & Weighment | Attached at | Attached at | Attached at |
|-----|--|--------------|--------------|---|
| 6.2 | Trailer Inspection & Functional check up | Appendix 'A' | Appendix 'B' | Appendix 'C' |
| 6.3 | Roadability trials | (6 Axle rows | (3 Axle rows | (6 Axle rows Trailer = |
| 6.4 | TCD / TCCD Measurement | Trailer) | Trailer) | 4 Axle rows + 2 Axle rows Combination) |

7.0 CONCLUSION:-

The 6 axle rows trailer [Model: TRT/MT-6], 3 axle rows trailer [Model: TRT/MT-3] & 6 axle rows trailer (4 axle rows & 2 axle rows combination)[Model: TRT/MT-4 & Model: TRT/MT-2] manufactured and offered by M/s Tratec Engineers Pvt. Ltd., Gurgaon, Haryana have been tested as per Para 6.0 above. Performance of these trailers under limited technical trials found satisfactory. During the course of the trials, no major defect or malfunctioning of system/sub system observed.

NOTE: Performance of the trailers confirmed to the loading condition specified above. However, the Manufacturer/transporter is responsible for safe transport of goods/special purpose equipments on road. The Manufacturer should take necessary precaution for transport of Over Weight Consignments (OWCs)/Over Dimension Consignments (ODCs) of equipments.

- i)The test sample was not collected from production lot.
- ii)This test report contains the test results of the particular sample of Vehicle/Systems/Components, submitted and the specific tests carried out as detailed in this report and shall NOT be interpreted as an endorsement by VRDE, of he
 - continuing quality, or Performance of any other items of the same or similar design.
 - VRDE is not responsible directly/indirectly for the quality of production lots being manufactured by the firm.
- iii)
- iv)VRDE has the right to initiate cancellation/withdrawal of the report issued in case of any fraud, misrepresentation, when it comes in the knowledge of VRDE.
- v) The contents of this report shall neither be reproduced in whole or part not interpreted and used for commercial purposes without the written approval of the **DIRECTOR**, **VRDE**, **VAHAN NAGAR**, **AHMEDNAGAR** 414 006.

(A KANNAN) TRIAL OFFICER (S RAMAKRISHNA) ADDL.DIRECTOR

(K KAMARAJ) ADDL. DIRECTOR

APPENDIX 'A'

HYDRAULIC MODULAR TRAILERS - HB SERIES

6 AXLE ROWS TRAILER (TRT/MT-6) (Drawing No: TRT-S-10220)

1.0 TRIAL SCHEME:-

Performance evaluation of Hydraulic Modular trailer(s) (HB Series) includes the following tests:

| Test No. | Tests | |
|----------|---|--|
| 1.1 | Dimensional measurements & Weighment of Trailer | |
| 1.2 | Trailer Inspection & Functional check up | |
| 1.3 | Roadability trials | |
| 1.4 | TCD/TCCD Measurement | |

1.1 DIMENSIONAL MEASUREMENTS & WEIGHMENT OF TRAILER:-

1.1.1 DIMENSIONAL MEASUREMENTS OF TRAILER:-

(All dimensions are in mm)

| Sl. no. | Parameters | Specified | Observations |
|------------|--|----------------|------------------------------------|
| i. | Overall length | 12612± 300 | 12580 |
| ii. | Overall width | 3000±50 | 3030 3100 (Tyre Outer to Outer) |
| iii. | Platform height at rear at <i>Transportation height of</i> 1250 (Laden) | 1250 ± 250 | 1250 – Front 1270 – Rear |
| iv. | Ground Clearance at lowest point at finger joint at <i>Transportation height of 1250 (Laden)</i> | 410±50 | 440 |
| v. | Platform details: | | |
| | Length: | 9300 ± 100 | 9300 |
| | Width: | 3000 ± 50 | 3030 |
| | Center Distance of Axle Length: | 1550±25 | 1540 |
| | Center Distance of Axle width: | 1820±20 | 1820 |
| vi. | Wheel Track of Axle | 760 ±40 | 800 |
| vii. | Distance between centers of twin axles | 1820 ±20 | 1820 |
| viii. | Length of tow bar | 2000 ± 50 | 2000 |

1.1.2 WEIGHTMENT OF TRAILER:-

| i. | Unladen Weight (ton) | 27 (appx.) | 26.86 |
|------|---------------------------------|------------|--------|
| ii. | Payload (ton) | 81 | 81.14 |
| iii. | Gross Vehicle Weight (GVW)(ton) | 108 | 108.00 |

1.2 TRAILER INSPECTION & FUNCTIONAL CHECK UP:-

1.2.1 TRAILER INSPECTION:

| Description | Specified | Observations |
|--|---|--|
| Axles: | N/ TD / TDG | 14. 77. 77. |
| | | M/s. TRATEC |
| , | | 6 Axle Rows |
| c) Maximum Permissible Load Capacity per axle. | 12 Ton @ 20 km/h | 09 ton @ 20 km/h (Tested Load) |
| Suspension: | Hydraulic | Hydraulic (Single acting cylinder) |
| Trues | | (Single acting cynnicer) |
| a) Size b) Make | 7.50-20, 12PR CEAT/JK | 7.50-20,12PR CEAT - FLEET MASTER |
| | | 48 |
| | 8 | 8 |
| | 4 | 4 |
| f) Max. Load/tyre at 20 km/h | 2332.5 kg | 2250 kg |
| g) Tyre Pressure | 115 Psi | 120 Psi |
| Brake System: | Dr. aven ati a bradeas | Pneumatic Brakes |
| a) Service Brake | Pheumanc brakes | Acting on all axles rows |
| b) Parking Brake | Spring actuated brake | Acting on 1 st , 5 th & 6 th axle rows. |
| c) Air Tank | M/s VOHRA | M/s VOHRA |
| d) P.U.Pipe | M/s TALCO | M/s TALCO |
| e) Brake Chamber | M/s WABCO-TVS | M/s WABCO-TVS |
| Power pack a) Make b) Engine power | M/s Fieldmarshal 12hp @ 3000 rpm | M/s Fieldmarshal 12hp @ 3000 rpm FD3074 |
| | Axles: a) Make b) No. of Axles Rows c) Maximum Permissible Load Capacity per axle. Suspension: Tyres: a) Size b) Make c) No. of tyres d) No. of tyres/Axle Rows e) No. of tyres/Axle Rows e) No. of tyres/Axle f) Max. Load/tyre at 20 km/h g) Tyre Pressure Brake System: a) Service Brake b) Parking Brake c) Air Tank d) P.U.Pipe e) Brake Chamber Power pack a) Make | Axles: a) Make b) No. of Axles Rows c) Maximum Permissible Load Capacity per axle. Suspension: Hydraulic Tyres: a) Size b) Make c) No. of tyres d) No. of tyres d) No. of tyres/Axle Rows e) No. of tyres/Axle f) Max. Load/tyre at 20 km/h g) Tyre Pressure Brake System: a) Service Brake b) Parking Brake c) Air Tank d) P.U.Pipe e) Brake Chamber Power pack a) Make b) Engine power M/s. TRATEC 6 Axle Rows 12 Ton @ 20 km/h 220 km/h 230-20, 12PR CEAT/JK 48 48 4 4 4 5 4 5 7.50-20, 12PR CEAT/JK 48 48 4 6 5 Pressure 4 7 50-20, 12PR 6 Axle Rows 4 8 4 6 6 Axle Rows 12 Ton @ 20 km/h 6 Pugraulic Peat Jib PR 6 Axle Rows 12 Ton @ 20 km/h 6 Pugraulic Pressure 48 5 Pring actuated brake 6 Ayle Rows 7.50-20, 12PR 6 Axle Rows 7.50-20, 12PR 6 Ayler 6 Axle Rows 12 Ton @ 20 km/h 12 Ton @ 20 km/h 12 All Rows 12 All Rows 12 All Rows 12 All Rows 12 Ton @ 20 km/h 12 All Rows 13 All R |

1.2.2 ATP FOR HYDRAULIC SYSTEM

Trailer consists of following subsystem, which are operated by the Hydraulic System:

- a) Steering system
- b) Suspension system

The performance of hydraulic system and steering system has been operated and found working satisfactorily.

| Sl. No | Description | Observations |
|-----------|--|----------------------------------|
| i. | Flushing of pipe lines: - The contractor should flush all the piping in the | Report submitted by the |
| | hydraulic system. Then the fresh oil is to be filled in the tank. The contractor | manufacturer is verified & found |
| | should produce their QC report for flushing of the piping. | satisfactory. |
| ii. | Hydraulic Cylinder: - All Hydraulic cylinders shall be tested as per IS 10585 | Report submitted by the |
| | - 1983. The manufacturer should submit the test certificate / inspection | manufacturer is verified & found |
| | report for the same. | satisfactory. |

1.2.3 FUNCTIONAL TEST:-

| Sl No. | Description | Observations/Remarks |
|--------|--|-------------------------|
| i. | Functioning of brakes and parking brakes | Working Satisfactory |
| ii. | Functioning of all lights (side indicators & Tail lamp) | Checked and found Ok |
| iii. | Functioning of suspension system (up & down) | Working satisfactory |
| iv. | Functioning of steering system | Working satisfactory |
| v. | Check the functionality of all electrical accessories of 24 V DC supply | Checked and Found Ok |
| vi. | Check for oil leakage in hydraulic systems | No Oil leakage observed |
| vii. | Check for air leakage in pneumatic systems | No Air leakage observed |
| viii. | Check functioning of joining pin | Checked and found Ok |
| ix. | Check of Engine performance like easy starting by battery, stopping, any unusual noise etc., | Checked and found Ok |

1.3 ROADABILITY TRIALS:-

a) Prime mover : Volvo FM12 HR-55 P 8195

b) Payload : 81.14 ton c) GVW : 108 ton

d) Tyre pressure : 120 Psi

e) Speed : 15-20 km/h
f) Distance covered : 50 km.

g) Place : Gurgaon - Sohna highway, Haryana.

After the running trials, the following checks have been carried out:-

| Sl. No | Description | Observation |
|-----------|--|--|
| i. | Visual inspection :- | |
| | a. Suspension / Steering system: - for any breakage, leakage of hydraulic oil/Air etc., | No damage/leakage observed |
| | b. Braking System: - for any breakage, leakage of Air. | Minor air leakage found in pneumatic pipe line & same has been rectified and found working satisfactory. |
| ii. | Functional Test for the Systems/sub systems | Working Satisfactory |
| iii. | Weld check was carried out (DP method) at the critical weld locations. Check for cracks/ defects in the welding locations. | No defect noticed |

1.4 TCD/TCCD MEASUREMENT:-

| TCD/TCCD | LHS | RHS |
|--|-------|-------|
| Turning Circle Diameter (m) | 28.87 | 31.79 |
| Turning Clearance Circle Diameter (m) | 29.80 | 32.78 |

1.5 MISCELLANEOUS:-

The following reports submitted by the manufacturer have been verified:

| Sl. No | Component | Test Standard | Report No. | Remarks |
|-----------|----------------------------------|---|--------------------------------|-----------------------|
| i. | Tyres - 7.50-20,12PR M/s.CEAT | IS 15636:2005 | CIRT/1/B/04 0305 dt 05/09/2005 | Meets the requirement |
| ii. | Wheel Rim | Declaration given by the wheel rim manufacturer & submitted by M/s.TRATEC | | Accepted |

APPENDIX 'C'

HYDRAULIC MODULAR TRAILERS – HB SERIES

6 AXLE ROWS TRAILER

(4~AXLE~ROWS~(TRT/MT-4) + 2~AXLE~ROWS~(TRT/MT-2)~COMBINATION)

(i) TRT-S-10232 (4 Axle Rows)

Drawing No: (ii) TRT-S-10247 (2 Axle Rows) &

(iii) TRT-S-12787 (4+2 Axle Rows)

1.0 TRIAL SCHEME:-

Performance evaluation of Hydraulic Modular trailer(s) (HB Series) includes the following tests:

| Test No. | Tests |
|----------|---|
| 1.1 | Dimensional measurements & Weighment of Trailer |
| 1.2 | Trailer Inspection & Functional check up |
| 1.3 | Roadability trials |
| 1.4 | TCD / TCCD Measurement |

1.1 DIMENSIONAL MEASUREMENTS & WEIGHMENT OF TRAILER:-

1.1.1 DIMENSIONAL MEASUREMENTS OF TRAILER:-

(All dimensions are in mm)

| Sl. | Parameters | Specified | | Observations | |
|-------|--|----------------|------------------------------------|--------------|--------|
| no. | 1 at affecters | Specified | Observations | | |
| ix. | Overall length | 12612± 300 | | 12590 | |
| X. | Overall width | 3000±50 | 3020 3100 (Tyre Outer to Outer) | | er) |
| xi. | Platform height at rear at Transportation height of 1250 (Laden) | 1250 ± 250 | 1260 – Front 1255 – Rear | | |
| xii. | Ground Clearance at lowest point at finger joint at <i>Transportation height of 1250 (Laden)</i> | 410±50 | 430 | | |
| xiii. | Platform details: | | 4 axle | 2 axle | 6 axle |
| | Length: | 9300 ± 100 | 6185 | 3080 | 9300 |
| | Width: | 3000 ± 50 | 3000 | 3000 | 3030 |
| | Center Distance of Axle Length: | 1550±25 | 1540 | 1550 | 1540 |
| | Center Distance of Axle width: | 1820±20 | 1820 | 1820 | 1820 |
| xiv. | Wheel Track of Axle | 760 ±40 | 800 | | |
| XV. | Distance between centers of twin axles | 1820 ±20 | 1820 | | |
| xvi. | Length of tow bar | 2000 ± 50 | 2000 | | |

1.1.2 WEIGHTMENT OF TRAILER:-

| i. | Unladen Weight (ton) | 27 (appx.) | 26.86 |
|------|---------------------------------|------------|-------|
| ii. | Payload (ton) | 81 | 81.14 |
| iii. | Gross Vehicle Weight (GVW)(ton) | 108 | 108 |

APPENDIX 'C'

1.2 TRAILER INSPECTION & FUNCTIONAL CHECK UP:-

1.2.1 TRAILER INSPECTION:-

| Sl. No. | Description | Specified | Observations |
|------------|---------------------------|-----------------------|--|
| i. | Axles: | | |
| | a) Make | M/s. TRATEC | M/s. TRATEC |
| | b) No. of Axles Rows | 4+2 Axle Rows | 4+2 Axle Rows = 6 Axle Rows |
| | c) Maximum Permissible | 12 ton @ 20 km/h | 09 ton @ 20 km/h (Tested Load) |
| | Load Capacity per axle. | | ` ' |
| ii. | Suspension: | Hydraulic | Hydraulic |
| | | | (Single acting cylinder) |
| iii. | Tyres: | | |
| | a) Size | 7.50-20, 12PR | 7.50-20,12PR |
| | b) Make | CEAT/JK | CEAT - FLEET MASTER |
| | c) No. of tyres | 48 | 48 |
| | d) No. of tyres/Axle Rows | 8 | 8 |
| | e) No. of tyres/Axle Max. | 4 | 4 |
| | Load/tyre at 20 km/h | 2332.5 kg | 2250 kg |
| | f) Tyre Pressure | | |
| | | 115 Psi | 120 Psi |
| iv. | Brake System: | Pneumatic brakes | Pneumatic Brakes |
| | a) Service Brake | Theumatic brakes | Acting on all axles rows |
| | a) Parking Brake | Spring actuated brake | Acting on 1 st & 4 th axle - 4 Axle Rows |
| | a) Parking Brake | Spring actuated brake | No Parking Brake on 2 Axle rows |
| | a) Air Tank | M/s VOHRA | M/s VOHRA |
| | b) P.U.Pipe | M/s TALCO | M/s TALCO |
| | c) Brake Chamber | M/s WABCO-TVS | M/s WABCO-TVS |
| v. | Power pack | | |
| | a) Make | M/s Fieldmarshal | M/s Fieldmarshal |
| | b) Engine power | 12hp @ 3000 rpm | 12hp @ 3000 rpm |
| | c) Engine No. | FD3061 | FD3061 |

1.2.2 ATP FOR HYDRAULIC SYSTEM:-

Trailer consists of following subsystem, which are operated by the Hydraulic System:

- a) Steering system
- b) Suspension system

The performance of hydraulic system and steering system has been operated and found working satisfactorily.

| Sl. No. | Description | Observations |
|------------|---|--|
| i. | Flushing of pipe lines: - The contractor should flush all the piping in the hydraulic system. Then the fresh oil is to be filled in the tank. The contractor should produce their QC report for flushing of the piping. | Report submitted by the manufacturer is verified & found satisfactory. |
| ii. | Hydraulic Cylinder: - All Hydraulic cylinders shall be tested as per IS 10585 – 1983. The manufacturer should submit the test certificate / inspection report for the same. | Report submitted by the manufacturer is verified & found satisfactory. |

APPENDIX 'C'

1.2.3 FUNCTIONAL TEST:-

| SI No. | Description | Observations/Remarks |
|-----------|--|-------------------------|
| i. | Functioning of brakes and parking brakes | Working Satisfactory |
| ii. | Functioning of all lights (side indicators & Tail lamp) | Checked and found Ok |
| iii. | Functioning of suspension system (up & down) | Working satisfactory |
| iv. | Functioning of steering system | Working satisfactory |
| v. | Check the functionality of all electrical accessories of 24 V DC supply | Checked and found Ok |
| vi. | Check for oil leakage in hydraulic systems | No Oil leakage observed |
| vii. | Check for air leakage in pneumatic systems | No Air leakage observed |
| viii. | Check functioning of joining pin | Checked and found Ok |
| ix. | Check of Engine performance like easy starting by battery, stopping, any unusual noise etc., | Checked and found Ok |

1.3 ROADABILITY TRIALS:-

a) Prime mover : Volvo FM12 HR-55 P 8195

b) Payload : 81.14 ton
c) GVW : 108 ton
d) Tyre pressure : 120 Psi
e) Speed : 15-20 km/h
f) Distance covered : 50 km.

g) Place : Gurgaon - Sohna highway, Haryana.

After the running trials, the following checks have been carried out:-

| Sl. No | Description | Observations |
|-----------|---|----------------------------|
| i. | Visual inspection: 1. Suspension / Steering system: - for any breakage, leakage of hydraulic oil/Air etc., 2. Braking System: - for any breakage, leakage of Air. | No damage/leakage observed |
| ii. | Functional Test for the Systems/sub systems | Working satisfactory |
| iii. | Weld check was carried out (DP method) at the critical weld locations. Check for cracks/ defects in the welding locations. | No defect observed |

1.4 TCD/TCCD MEASUREMENT:-

1.4.1 – 4 Axle Rows Only

| TCD/TCCD | LHS | RHS |
|--|-------|-------|
| Turning Circle Diameter (m) | 20.75 | 22.43 |
| Turning Clearance Circle Diameter (m) | 21.66 | 23.42 |

1.4.2 – 4 Axle Rows + 2 Axle Rows* = 6 Axle Rows

| TCD/TCCD | LHS | RHS |
|--|-------|-------|
| Turning Circle Diameter (m) | 28.87 | 31.79 |
| Turning Clearance Circle Diameter (m) | 29.80 | 32.78 |

^{* 2} Axle Rows Hydraulic Modular trailer cannot be used separately.

1.5 MISCELLANEOUS:-

The following reports submitted by the manufacturer have been verified:

| Sl. No | Component | Test Standard | Report No. | Remarks |
|-----------|----------------------------------|---|--------------------------------|-----------------------|
| i. | Tyres - 7.50-20,12PR M/s.CEAT | IS 15636:2005 | CIRT/1/B/04 0305 dt 05/09/2005 | Meets the requirement |
| ii. | Wheel Rim - 6.00-20 | Declaration given by the wheel rim manufacturer & submitted by M/s.TRATEC | | Accepted |